Manual do Utilizador

Monitor LCD vs 15 da HP Monitor LCD vs 17 da HP Monitor LCD vs 19 da HP Monitor LCD f1705 da HP Monitor LCD f1905 da HP As únicas garantias para os produtos e serviços da HP são definidas nas declarações de garantia expressas que acompanham os referidos produtos e serviços. Neste documento, nenhuma declaração deverá ser interpretada como constituindo uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros técnicos ou editoriais ou omissões no conteúdo do presente documento.

A HP não assume qualquer responsabilidade pela utilização ou fiabilidade do respectivo software em equipamento que não é fornecido pela HP.

Este documento contém informações de propriedade protegidas pelas leis de direitos de autor. Nenhuma parte deste documento pode ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida para qualquer outra língua sem o consentimento prévio, por escrito, da HP.

Hewlett-Packard Company P.O. Box 4010 Cupertino, CA 95015-4010 USA

Copyright © 2004–2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft e Windows são marcas registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos. Adobe e Acrobat são marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated.

Energy Star e o logótipo da Energy Star são marcas comerciais registadas nos Estados Unidos, propriedade da United States Environmental Protection Agency.

Bluetooth é uma marca comercial propriedade do respectivo proprietário e utilizada pela Hewlett-Packard Company sob licença.

A HP suporta a utilização legal de tecnologia e não aprova nem incentiva a utilização dos seus produtos para fins não permitidos pelas leis de direitos de autor.

As informações constantes deste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



AVISO: O texto identificado desta forma indica que a não observância das instruções poderá resultar em ferimentos pessoais ou morte.



CUIDADO: O texto identificado desta forma indica que a não observância das indicações do aviso poderá resultar em danos no equipamento ou na perda de informações.



O texto identificado desta forma indica que existem informações adicionais.

Índice

1	Características do produto	
	Monitor LCD da HP	1–1
2	Instruções de manutenção e segurança	
	Informações importantes sobre segurança	2-2 2-3 2-4 2-5 2-5
3	Instalar o monitor	
	Antes de iniciar	3–2 3–3 3–4 3–7
	do monitor f	
	Ligar o cabo de entrada de vídeo do monitor	3–18

4 Utilizar o monitor

Utilitários e software do CD
(correspondência de cores da imagem) 4–2
Instalar ficheiros INF e ICM
Instalar ficheiros a partir do CD 4–3
Transferir ficheiros da
World Wide Web 4-4
Utilizar a função de regulação automática 4-4
Componentes do painel frontal 4-6
Utilizar a visualização no ecrã
Regular as definições do monitor 4–11
Menu Principal 4–11
Menu Avançadas do OSD 4-13
Seleccionar os conectores
de entrada de vídeo
Identificar condições do monitor
Regular qualidade do ecrã
Optimizar vídeo analógico 4–19
Entrar nos modos de utilizador 4-20
Funcionalidade de poupança de energia 4–21
Tomorandado do poopança do onorgia 4 21
Resolução de problemas
Resolver problemas comuns
Utilizar a World Wide Web
Instruções para chamar a assistência técnica A-3
Localizar a etiqueta de classificações A-3

vi Manual do Utilizador

В	Especificações Técnicas	
	Monitor LCD vs da HPs	B-4 B-6 B-8
C	Avisos da entidade reguladora Aviso da Federal Communications Commission (Comissão de comunicações federais norte-americana)	C-2
	logótipo FCC, somente nos Estados Unidos Eliminação de materiais	C-4 C-4 C-4 C-5
	eléctrico e electrónico na União Europeia	C-7 C-7 C-7 C-8

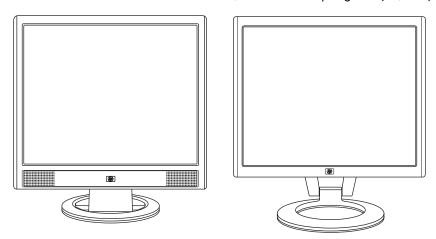
Manual do Utilizador vii

Características do produto

Monitor LCD da HP

O monitor LCD da HP (visor de cristais líquidos) tem uma matriz activa, o ecrã Thin-Film Transistor (TFT – transístor de película fina). Este manual refere-se a cinco modelos:

- ☐ Monitor LCD vs15 da HP, um ecrã de 15 polegadas (38,1 cm)
- ☐ Monitor LCD vs 17 da HP, um ecrã de 17 polegadas (43,2 cm)
- ☐ Monitor LCD vs19 da HP, um ecrã de 19 polegadas (48,3 cm)
- Monitor LCD f1705 da HP, um ecrã de 17 polegadas (43,2 cm)
- ☐ Monitor LCD f1905 da HP, um ecrã de 19 polegadas (48,3 cm)



O monitor vs com altifalantes internos e o monitor f (monitor f – altifalantes satélites ocultos)

Características do monitor de ecrã de plasma:

- Ampla área de visualização na diagonal
- Resolução instalada de fábrica de 1280 x 1024 e suporte de ecrã inteiro para baixas resoluções (monitor LCD vs15 da HP: 1024 x 768)
- Entradas de vídeo suportadas:
 - Sinal analógico VGA
 - Sinal digital DVI-D (apenas nos modelos seleccionados do monitor f)
- Cabo VGA
- O tempo de resposta rápida permite uma melhor experiência para jogos e gráficos
- Fácil visualização, quer esteja sentado ou de pé ou mesmo quando se move de um lado para o outro do monitor
- Capacidades de ajuste de inclinação (o monitor f também inclui regulação da altura)
- Suporte amovível e orifícios que permitem soluções de montagem flexíveis, em conformidade com a norma VESA (Video Electronics Standards Association – associação de normas de equipamentos electrónicos de vídeo), incluindo montagem na parede.
- Ranhura de bloqueio de segurança para um cabo de segurança de bloqueio Kensington (cabo de segurança vendido à parte)
- Capacidade Plug and Play, caso seja suportada pelo sistema informático
- Ajustes do OSD (On-screen display visualização no ecrã) que permitem uma fácil configuração e optimização do ecrã (os idiomas disponíveis incluem inglês, chinês simplificado, francês, alemão, italiano, espanhol ou holandês)

1–2 Manual do Utilizador

Lig	igações de suporte de áudio:		
	monitores vs: altifalantes estéreo integrados com um conector de saída de linha do computador e um conector para auscultadores no monitor		
	monitores f: altifalantes satélites estéreo com conectores para linha de saída do computador, um subwoofer HP e auscultadores		
For	nte de alimentação integrada		
	ncionalidade de poupança de energia para reduzir o nsumo de energia		
	conformidade com as seguintes especificações mativas:		
	EPA Energy Star		
	Directivas comunitárias da União Europeia		
	Norma Sueca MPR II 1990		
	Requisitos ambientais da TCO		
CD	com:		
	Ficheiro de informação (INF)		
	Ficheiro Image Color Matching (ICM – correspondência de cores da imagem)		
	Software padrão de regulação automática		
	Informações de segurança		
	Requisitos ambientais da TCO		
	O Manual do utilizador		
	Adobe [®] Acrobat [®] Reader		

Instruções de manutenção e segurança

Informações importantes sobre segurança

O cabo de alimentação foi concebido para ser utilizado com o seu monitor. Se utilizar outro cabo, use apenas uma fonte de alimentação e uma ligação que seja compatível com este monitor.



AVISO: Para reduzir o risco de choques eléctricos ou danos no equipamento, não desligar a ligação à terra do cabo de alimentação. A ficha com ligação à terra é um importante dispositivo de segurança. Ligar o equipamento a uma tomada de ligação à terra.



AVISO: Para sua segurança, verificar se a tomada de ligação à terra, à qual está ligado o cabo de alimentação, é de fácil acesso e se está o mais próximo possível do equipamento. Para desligar o equipamento, desligar o cabo de alimentação da tomada agarrando na ficha com firmeza. Nunca puxar pelo fio.



CUIDADO: Para proteger o monitor, assim como o computador, ligar todos os cabos de alimentação do computador e seus dispositivos periféricos (como um monitor, impressora ou scanner) a um dispositivo contra picos de corrente, tais como uma extensão com uma protecção contra picos de corrente ou uma UPS (fonte de alimentação ininterrupta).

Nem todas as extensões estão protegidas contra picos de corrente; as extensões têm de estar devidamente identificadas como tendo esta característica. Utilizar uma extensão que tenha uma política de substituição de componentes, para que se possa substituir o equipamento no caso de falhar a protecção contra picos.

Precauções de segurança

- Utilizar apenas uma fonte de alimentação e uma ligação compatíveis com este monitor, conforme indicado na etiqueta/placa de identificação do monitor.
- Certificar se a potência de amperagem total dos produtos ligados à tomada não excede a classificação de corrente da tomada eléctrica e que a potência de amperagem total dos produtos ligados ao cabo não excede a potência do cabo. Verificar a etiqueta com as características de alimentação para determinar a potência de amperagem (Amps ou A) de cada dispositivo.
- Instalar o monitor perto de uma tomada de fácil acesso.
 Desligar o monitor, agarrando a ficha de modo firme e puxando-a da tomada. Nunca desligar o monitor puxando o cabo.
- Não colocar objectos em cima do cabo de alimentação. Não pisar o cabo.

2–2 Manual do Utilizador

Instruções de manutenção

Para melhorar o desempenho e prolongar a vida do monitor:

- Não abrir a caixa do monitor nem tentar reparar o produto. Se o monitor não estiver a funcionar correctamente, se o deixar em cair ou ficar danificado, contactar o seu fornecedor, revendedor ou fornecedor de assistência da HP.
- Ajustar apenas os controlos descritos nas instruções de utilização.
- Desligar o monitor quando não estiver a ser utilizado. Pode aumentar consideravelmente a duração do monitor, utilizando um programa de protecção do ecrã e desligando-o quando não estiver a ser utilizado.
- Colocar o monitor num local bem ventilado, afastado da luz, calor ou humidade excessivos.
- As ranhuras e aberturas da caixa destinam-se a ventilação.
 Estas aberturas não devem ser bloqueadas ou tapadas.
 Nunca introduzir objectos de nenhum tipo pelas ranhuras da caixa ou outras aberturas.
- Desligar o monitor da tomada de parede antes de o limpar.
 Não utilizar detergentes líquidos ou aerossóis.
- Não deixar cair o monitor, nem o colocar em cima de uma superfície instável.
- Quando remover a base ou suporte do monitor, coloque o monitor virado para baixo numa superfície sem rugosidades para impedir que fique riscado, estragado ou partido.

Limpeza do monitor

O monitor é um dispositivo óptico de alta qualidade que requer cuidados especiais durante a limpeza. Quando se limpar o monitor, seguir estes passos:

- Desligue o monitor e o computador.
- 2. Desligar o monitor da tomada de parede antes de o limpar.



CUIDADO: Não utilizar benzina, diluente, amoníaco ou outras substâncias voláteis para limpar a caixa ou o ecrã do monitor. Estes produtos químicos podem danificar o monitor. Não utilizar detergentes líquidos ou aerossóis. Nunca utilizar água para limpar o monitor LCD.

- 3. Limpar o ecrã com um pano seco, macio e limpo.
 - Se o ecr\(\tilde{a}\) necessitar de uma limpeza adicional, utilizar um produto de limpeza anti-est\(\tilde{a}\)tica.
- 4. Limpar a caixa do monitor. Utilizar um pano humedecido para limpar a caixa.
 - Se a caixa necessitar de uma limpeza adicional, utilizar um pano limpo humedecido com álcool isopropílico.
- 5. Ligar o monitor.
- 6. Ligue o monitor e o computador.

Transporte do monitor

Guardar a embalagem original numa área de armazenamento. Pode ser necessária posteriormente, caso se desloque ou transporte o monitor.

- Se transportar o monitor vs, tem de remover primeiro a base do suporte.
- Se transportar o monitor f, dobre-o previamente para que fique em posição.

Remover a base do monitor vs

Antes de iniciar o procedimento, ler as seguintes instruções de aviso.



AVISO: Não remova a base do suporte se o monitor estiver apoiado ou na vertical. Se tentar remover a base do pedestal quando o monitor estiver na vertical, pode provocar ferimentos.



AVISO: Antes de desmontar o monitor, desligue a alimentação do monitor, e desligue todos os cabos de alimentação, vídeo, e áudio. Para desligar a alimentação do equipamento, desencaixe o cabo de alimentação da tomada puxando firmemente pela ficha. Nunca puxar pelo fio.

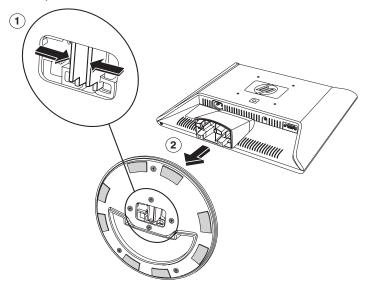


CUIDADO: O ecrã é frágil. Coloque o ecrã do monitor virado para baixo numa superfície plana e sem rugosidades para evitar que fique riscado, estragado ou partido.

Para remover a base do monitor vs do suporte:

- 1. Desligue os cabos de alimentação, vídeo e áudio do monitor.
- Coloque o monitor virado para baixo numa superfície protegida, lisa e sem rugosidades para que a base fique precisamente encostada à extremidade da superfície.

 Segure no painel, aperte a parte interior da base 1, como se mostra na ilustração e, de seguida, separe a base do suporte 2.



Remover a base do suporte do monitor vs

4. Embale a base com o painel do monitor.

Preparar o monitor f para transporte

Antes de iniciar o procedimento, ler as seguintes instruções de aviso.



AVISO: Antes de dobrar o monitor, desligue a corrente, os cabos de alimentação, de vídeo e de áudio. Para desligar o equipamento, desligar o cabo de alimentação da tomada agarrando na ficha com firmeza. Nunca puxar pelo fio.

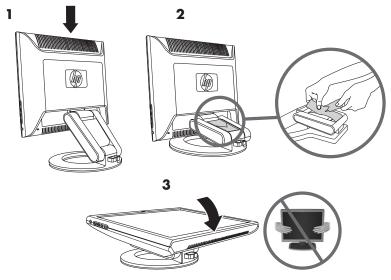


CUIDADO: Não tocar no ecrã LCD, pode provocar danos.

2-6 Manual do Utilizador

Para preparar o monitor f para transporte:

- 1. Desligue os cabos de alimentação, vídeo e áudio do monitor.
- 2. Empurrar o painel para baixo para nivelar a dobradiça ①, conforme mostrado na seguinte ilustração. Colocar a fita que acompanhava o monitor em torno da base, passando-a pela dobradiça ②. Rodar a frente do painel para baixo, colocando-o numa posição horizontal ③. Evitar fazer pressão sobre o ecrã LCD, pois pode causar danos.



Dobrar o monitor f para transporte



AVISO: Não colocar o painel LCD do monitor sobre uma superfície plana enquanto se tenta prender a fita à base do monitor. A dobradiça da base pode saltar repentinamente, o que poderia causar danos ou ferimentos.

Instalar o monitor

Antes de iniciar

- Desembalar o monitor. Verificar se estão todos os componentes. Guarde as caixas.
- 2. Desligue o computador e todos os dispositivos adicionais.
- 3. Verifique quais são os cabos de vídeo que ligam as saídas da placa de vídeo do computador às entradas VGA e DVI-D (apenas nos monitores f seleccionados) no monitor. O monitor vs só suporta VGA. Para o monitor f, pode ligar um ou ambos os cabos.
 - Cabo VGA: cabo VGA standard de 15 pinos.
 Cabo DVI-D:
 Para uma operação digital, utilize um cabo de vídeo DVI-D para DVI-D (vendido à parte). O conector DVI-D fornecido com o monitor f serve apenas para ligação digital a digital. O computador tem de ter uma placa gráfica compatível com DVI instalada para utilizar com este cabo.
- 4. Escolha se pretende montar o computador em cima de uma secretária ou na parede.
 - Ver "Instalar o monitor."
- Preparar uma superfície plana para montar o monitor. Se montar o monitor na parede, pode precisar de uma superfície protegida, macia e sem rugosidades para colocar o ecrã do monitor virado para baixo durante a montagem.
- É necessária uma chave de parafusos Phillips para preparar a montagem na parede. Pode ser necessária uma chave de fendas.

Instalar o monitor

É possível instalar o monitor em cima de uma secretária ou na parede. Coloque o monitor num local cómodo e bem ventilado perto do computador.

Se instalar o monitor numa:

- Secretária ou mesa, consulte "Colocar o monitor numa secretária" para o seu tipo de monitor.
- Parede, braço oscilante ou outra peça de suporte, consulte "Montar o monitor na parede" para o seu tipo de monitor.

As instruções são específicas para cada tipo de monitor; consulte a secção correspondente ao seu tipo de monitor.

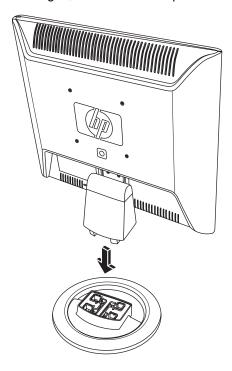
Ligar o monitor depois de o instalar. Ver "Ligar o monitor."

Colocar o monitor vs numa secretária

Antes de colocar o monitor vs numa secretária ou mesa, é necessário prender a base do monitor.

Para colocar o monitor vs numa secretária ou mesa:

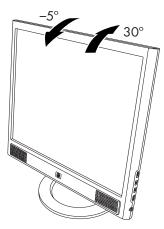
- 1. Coloque a base do monitor numa superfície plana, com a parte fechada voltada para si.
- 2. Levante o painel com a parte de trás voltada para si e baixe o suporte em direcção à base, como se mostra na ilustração a seguir, até a base ficar presa.



Inserir o monitor vs na base

3. Colocar o monitor na posição vertical numa secretária ou mesa.

4. Incline o monitor para obter uma visualização correcta. Não incline o monitor para além da sua posição máxima de ajuste.



Ajustar a inclinação do monitor vs

Montar o monitor vs na parede

Antes de montar o monitor numa parede, num braço oscilante ou numa peça de suporte, tem de remover a base e o suporte do monitor. É necessária uma chave de parafusos Phillips. Antes de iniciar o procedimento, ler as seguintes instruções de aviso.



AVISO: Verificar se o monitor está na horizontal, com o ecrã virado para baixo. Se tentar retirar a base ou suporte do monitor quando este estiver na vertical, pode ferir-se.



CUIDADO: Antes de desmontar o monitor, desligue a corrente, os cabos de alimentação, de vídeo e de áudio.

Para instalar o monitor vs numa parede, num braço oscilante ou noutra peça de suporte:

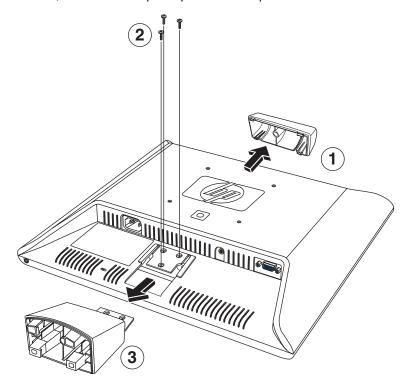
 Remova a base do monitor vs. Consulte "Remover a base do monitor vs" no capítulo anterior. Mantenha o ecrã do painel do monitor virado para baixo numa superfície plana, sem rugosidades.

3–4 Manual do Utilizador



CUIDADO: O ecrã é frágil. Coloque o ecrã do monitor virado para baixo numa superfície plana e sem rugosidades para evitar que fique riscado, estragado ou partido.

- 2. Remova a tampa da dobradiça como se mostra na ilustração a seguir e coloque-a de parte. Ficam expostos três parafusos e a dobradiça.
- 3. Segurando o suporte para não cair, utilize uma chave de parafusos magnética para remover o único parafuso próximo da dobradiça e, de seguida, remova ou outros dois parafusos
 2. Se necessário, mova o suporte para que todos os parafusos figuem acessíveis.
- 4. Faça deslizar o suporte para fora do painel do monitor 3.



Montar o monitor vs na parede

- 5. Guarde os objectos retirados (os parafusos, a tampa da dobradiça, o suporte e a base) para uma utilização futura.
- 6. Monte o monitor vs num braço oscilante ou numa peça de suporte.

Os quatro orifícios roscados na parte de trás do painel, próximos do logótipo da HP, são compatíveis com a norma VESA para a montagem de monitores de ecrã plasma. O monitor vs 15 utiliza a distância standard de 75 mm, enquanto que os outros monitores vs utilizam a distância standard de 100 mm.

Utilizar os quatro furos para montar um braço oscilante ou uma peça de suporte. Seguir as instruções fornecidas com a peça de armação, de modo a que o monitor fique bem encaixado.

Para reinstalar o suporte de secretária e a base para o monitor vs:

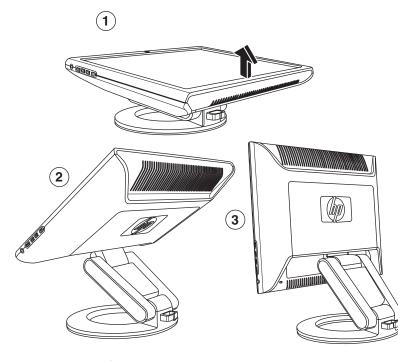
- Remover a peça de suporte.
- Inverta as instruções anteriores para fazer deslizar o suporte em direcção ao painel, insira os três parafusos e, de seguida, coloque a tampa da dobradiça na dobradiça. Reinstale a base.

Colocar o monitor f numa secretária

Para colocar o monitor f numa secretária ou mesa, é necessário desdobrar o monitor.

Para colocar o monitor f numa secretária ou mesa:

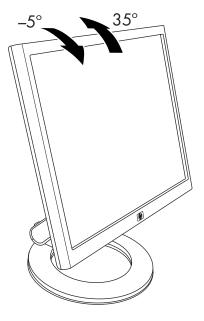
- 1. Colocar o monitor numa superfície plana.
- 2. Segure na base do monitor e levante o painel até acima **1**, como se mostra na ilustração a seguir.
- 3. Continue a levantar o painel 2 para a sua posição máxima de ajuste 3.



Abrir o monitor f

4. Colocar o monitor na posição vertical numa secretária ou mesa.

5. Incline o monitor para obter uma visualização correcta. Não incline o monitor para além da sua posição máxima de ajuste.



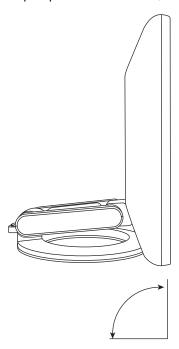
Ajustar a inclinação do monitor f



AVISO: Incline o monitor com cuidado. O monitor pode cair se o inclinar para trás mais de 35 graus, para além da posição máxima de ajuste. Posicione o monitor de modo a não cair da mesa, no caso de um toque mais brusco.



Pode ajustar o monitor f de modo a que o painel fique completamente voltado para a frente e a parte inferior do painel toque quase na secretária, como se mostra na ilustração a seguir.



Ajustar o monitor f completamente para a frente

6. Montar os altifalantes. Consulte "Montar os altifalantes satélites do monitor f" neste capítulo.

Montar o monitor f na parede

Antes de montar o monitor numa parede, num braço oscilante ou numa peça de suporte, tem de remover a tampa de trás do monitor e a montagem do suporte base. É necessária uma chave de parafusos Phillips. Antes de iniciar o procedimento, ler as seguintes instruções de aviso.



AVISO: Verificar se o monitor está na horizontal, com o ecrã virado para baixo. Se tentar retirar a montagem do suporte base do monitor quando este estiver na vertical, pode ferir-se.



CUIDADO: Antes de desmontar o monitor, desligue a corrente, os cabos de alimentação, de vídeo e de áudio.

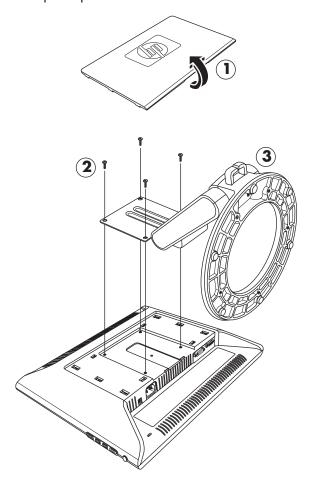
Para instalar o monitor f numa parede, num braço oscilante ou noutra peça de suporte:



CUIDADO: O ecrã é frágil. Coloque o ecrã do monitor virado para baixo numa superfície plana e sem rugosidades para evitar que fique riscado, estragado ou partido.

1. Coloque o ecrã do monitor virado para baixo numa superfície plana, sem rugosidades e protegida.

2. Puxe a extremidade inferior para cima e remova a tampa rectangular da parte de trás • como se mostra na ilustração a seguir. Colocar de parte a tampa de trás. Ficam expostos quatro parafusos.



Montar o monitor f na parede

3. Segurando a montagem do suporte base para não cair, remova os quatro parafusos ②. Utilize uma chave de parafusos Phillips. Levante a montagem ③ e coloque-a de parte.

- 4. Guarde os objectos retirados (os parafusos, a tampa de trás, a montagem do suporte base) para uma utilização futura.
- Monte o monitor f num braço oscilante ou numa peça de suporte.
- 6. Os quatro orifícios roscados do painel do monitor têm uma distância de 100 mm entre si e são compatíveis com a norma VESA para a montagem de monitores de ecrã de plasma.
- Utilizar os quatro furos para montar um braço oscilante ou uma peça de suporte. Siga as instruções fornecidas com a peça de montagem, de modo a que o monitor fique bem encaixado.
- 8. Montar os altifalantes. Consulte "Montar os altifalantes satélites do monitor f" neste capítulo.

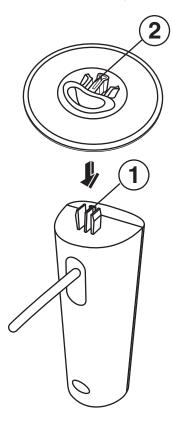
Para reinstalar a montagem do suporte base de secretária no monitor f:

- 1. Remover a peça de suporte.
- Inverta as instruções anteriores para prender a montagem do suporte base ao painel (certifique-se de que insere primeiro os dois parafusos superiores) e, de seguida, substitua a tampa de trás rectangular, encaixando-a no monitor.

Montar os altifalantes satélites do monitor f

Para montar os dois altifalantes satélites do monitor f:

1. Inverta os altifalantes, como se mostra na ilustração a seguir.



Segure numa base invertida por cima do altifalante invertido.
 Com a abertura na base voltada para a parte de trás do altifalante, faça corresponder a patilha central do altifalante
 com a ranhura principal central da base , baixando depois a base em direcção ao altifalante.

Ligar o monitor

A ligação do monitor inclui passos para:

Ligar o cabo de entrada de vídeo ao computador através de um cabo VGA (fornecido) ou através de um cabo DVI-D (conector DVI-D apenas de modelos de monitores f seleccionados; cabo DVI-D vendido à parte).



É possível ligar o cabo VGA, o cabo DVI-D ou ambos. Em instalações típicas apenas um dos cabos está ligado.

- Ligar o cabo áudio. Os passos para o monitor f incluem a ligação do cabo de alimentação DC do altifalante e de um subwoofer opcional da HP (vendido à parte).
- Ligar o cabo de alimentação.

Consulte a figura para o seu tipo de monitor nas ilustrações a seguir.



CUIDADO: Antes de ligar os cabos do monitor, desligue o computador e o monitor, retirando a ficha da tomada.

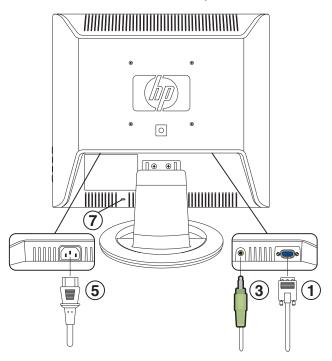
Ligar o cabo de entrada de vídeo do monitor

Certifique-se de que o computador e o monitor estão desligados da tomada.

Para ligar o cabo VGA

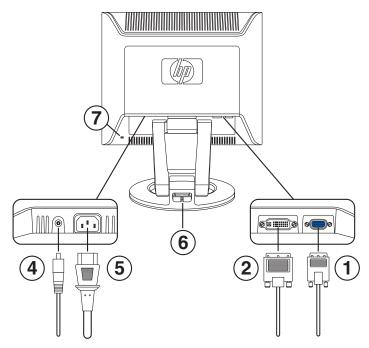
- Ligue o cabo de vídeo VGA ao monitor e ao conector de vídeo no painel posterior do computador:
 - □ Ligue uma extremidade do cabo VGA de 15 pinos ao conector de entrada VGA no monitor ① (como se mostra nas ilustrações a seguir). O monitor pode incluir o cabo VGA já ligado.

☐ Em seguida, ligue a outra extremidade do cabo ao conector de saída VGA no computador.



Ligar cabos ao monitor vs

Item	Descrição	
1	Conector VGA e cabo VGA	
3	Conector áudio e cabo áudio	
5	Conector de alimentação CA e cabo de alimentação	
7	Ranhura de bloqueio de segurança para um cabo de segurança de bloqueio Kensington (vendido à parte)	



Ligar cabos ao monitor f

Item	Descrição
1	Conector VGA e cabo VGA
2	Conector DVI-D (apenas nos modelos seleccionados) e cabo DVI-D (vendido à parte)
4	Conector de alimentação CC e cabo de alimentação CC para altifalantes

Item	Descrição	
5	Conector de alimentação CA e cabo de alimentação	
6	Gancho de gestão de cabos	
7	Ranhura de bloqueio de segurança para um cabo de segurança de bloqueio Kensington (vendido à parte)	

Para ligar o cabo DVI-D

- Ligue o cabo de vídeo DVI-D (vendido à parte) ao monitor f (apenas nos modelos seleccionados) e ao conector de vídeo no painel posterior do computador. (O conector DVI-D fornecido com o monitor f serve apenas para ligação digital a digital. O computador tem de ter uma placa gráfica compatível com DVI instalada para utilizar com este cabo.)
 - ☐ Ligue uma extremidade do cabo DVI-D ao conector de entrada DVI no monitor ❷.
 - ☐ Em seguida, ligue a outra extremidade do cabo ao conector DVI no computador.

Manual do Utilizador 3–17

Ligar o cabo de áudio

Para activar os altifalantes, ligue o cabo de áudio ao conector de saída de linha no computador, conforme o seu tipo de monitor.

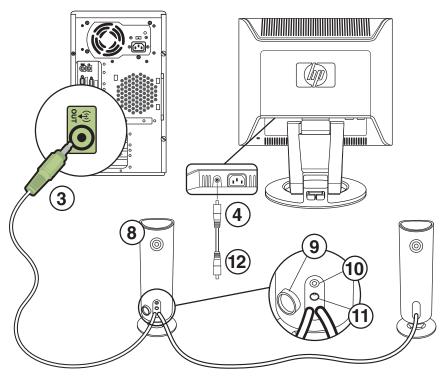
Para ligar a opção de áudio ao monitor vs

- Ligue uma extremidade do cabo de áudio ao conector de saída de linha áudio do computador e a outra ao conector áudio do monitor (consulte a ilustração anterior "Ligar cabos ao monitor vs").
- 2. Conforme necessário, ligue auscultadores ao respectivo conector no monitor vs. (O conector de auscultadores é a opção **F** que se mostra na ilustração "Botões do painel frontal no monitor vs" no próximo capítulo.)

Para ligar a opção de áudio ao monitor f

- Coloque o conjunto de altifalantes do monitor f de modo a que o altifalante que tem os controlos 3, como se mostra na figura a seguir, fique situado à sua direita, se estiver voltado para o monitor.
- Insira a ficha verde na extremidade do cabo de áudio do altifalante direito ono conector de saída de linha áudio do computador.

- 3. Se estiver a utilizar um subwoofer da HP, insira a ficha de áudio subwoofer no conector de subwoofer do altifalante direito •.
- 4. Ligue uma extremidade do cabo de alimentação CC @ ao conector de alimentação CC do altifalante direito ①. Ligue a outra extremidade do cabo ao conector de alimentação CC ② no monitor f.
- 5. Conforme necessário, ligue auscultadores ao respectivo conector (não mostrado) no altifalante direito.



Ligar os altifalantes do monitor f

Manual do Utilizador 3–19

Item	Descrição
3	Cabo áudio do altifalante no conector do computador
4	Conector de alimentação DC do altifalante e cabo de alimentação DC @ (liga ao conector de alimentação DC @ do altifalante direito)
8	Altifalante direito com botão Controlo (9, conectores para subwoofer (10) e alimentação CC de altifalante (11)
Não mostrado	Conector de auscultador (altifalante direito)

Ligar o cabo de alimentação

1. Leia o seguinte aviso.



AVISO: Para reduzir o risco de choque eléctrico ou danos no equipamento:

Não remova a ficha com ligação à terra do cabo de alimentação. A ficha com ligação à terra é um importante dispositivo de segurança. Ligue o cabo de alimentação a uma tomada eléctrica ligada à terra.

Assegure-se que a tomada ligada à terra a que se liga o cabo de alimentação está facilmente acessível ao operador e localizada o mais perto possível do equipamento. O cabo de alimentação deve ser colocado de forma a que não seja pisado nem perfurado por objectos colocados sobre ou junto a este.

Não coloque nada em cima de cabos ou fios de alimentação. Colocá-los de forma a que as pessoas não pisem nem tropecem neles. Não puxe no cabo ou fio.

Ver "Requisitos do cabo de alimentação" no Anexo B para informação adicional.

3–20 Manual do Utilizador

- Ligue uma extremidade do cabo de alimentação ao monitor 6
 e depois ligue a outra extremidade a uma tomada de parede.
- 3. Para o monitor f, coloque os cabos no gancho de gestão de cabos 6 na parte de trás da base do monitor.
- 4. Ligue o monitor e o computador, assim como os outros dispositivos ligados. Para o monitor f, ligue os altifalantes satélites e controle o volume com o botão Controlo 9 no altifalante direito.
- 5. O Estado do monitor mostra uma mensagem:
 - ☐ **VGA Input:** Active (entrada VGA: activa) ou No Input Signal (Sem sinal de entrada)
 - DVI Input: Active (entrada DVI: activa) ou No Input Signal (sem sinal de entrada) (apenas nos modelos seleccionados do monitor f)
 - Mode: Settings (Modo: definições)
- 6. Se necessário, ajuste o monitor conforme as suas necessidades. Incline o monitor para obter uma visualização correcta. Não inclinar o monitor para além da sua posição máxima de ajuste. Consulte previamente "Instalar o monitor" neste capítulo.
- 7. Configure o monitor conforme se descreve no próximo capítulo, "Utilizar o monitor".

Manual do Utilizador 3-21

Utilizar o monitor

Utilitários e software do CD

O CD fornecido com este monitor contém dois ficheiros que podem ser instalados no computador:

- um ficheiro INF (informação)
- um ficheiro ICM (Image Color Matching correspondência de cores da imagem)

Este CD também inclui o utilitário de regulação automática. Este programa padrão simples permite melhorar a qualidade da imagem do monitor VGA. Consultar "Utilizar a função de regulação automática" neste capítulo.

O Adobe Acrobat Reader é fornecido no CD e pode ser instalado a partir do menu.

Manual do Utilizador 4-1

O ficheiro de informação

Este monitor é compatível com a função Plug and Play do Microsoft® Windows® e funciona correctamente sem ser necessário instalar o ficheiro INF. O ficheiro INF permite efectuar a comunicação entre o computador e o monitor, assim como utilizar todas as funções do monitor. O ficheiro INF define os recursos do monitor utilizados pelos sistemas operativos do Microsoft Windows de modo a garantir a compatibilidade do monitor com o adaptador de gráficos do computador.

A compatibilidade Monitor Plug and Play requer que a placa gráfica do computador seja compatível com VESA DDC2 e que o monitor fique ligado directamente à placa gráfica. A função Plug and Play não funciona com conectores do tipo BNC separados ou através de caixas/buffers de distribuição. Se estas condições não se verificarem, pode ser necessário instalar o ficheiro INF incluído no CD.

O Ficheiro Image Color Matching (correspondência de cores da imagem)

Os ficheiros ICM permitem uma representação mais precisa das cores, fornecendo dados aos programas de gráficos de modo a obter uma melhor correspondência de cores, do ecrã do monitor para a impressora ou do scanner para o ecrã do monitor. Os ficheiros ICM contêm um perfil de sistema de cores do monitor. Estes ficheiros são activados a partir dos programas de gráficos que suportam esta funcionalidade.



O perfil de cores ICM é gravado de acordo com a especificação de formato de perfil do International Color Consortium (ICC).

4-2 Manual do Utilizador

Instalar ficheiros INF e ICM

Se for necessário actualizar estes ficheiros, pode instalar os ficheiros INF e ICM a partir do CD ou transferi-los da Internet.

Instalar ficheiros a partir do CD

Para instalar ficheiros INF e ICM no computador a partir do CD:

- Introduza o CD na unidade de CD do computador. Aparece o menu do CD.
- 2. Aparece o ficheiro "(Leia-me INF e ICM)" (apenas em inglês).
- Seleccionar Install INF and ICM Files (Instalar ficheiros INF e ICM) no menu do CD.
- 4. Siga as instruções que aparecem no ecrã.
- 5. Depois de os ficheiros estarem instalados, reinicie o computador.
- 6. Verifique se aparecem as taxas de actualização e resoluções correctas no display das definições do painel de controlo de visualização. Para obter mais informações, consultar a documentação do sistema operativo do Windows.



É possível que se tenha que instalar manualmente os ficheiros INF ou ICM para monitor com assinatura digital a partir do CD, no caso de ocorrer um erro de instalação. Para obter instruções (só em inglês), consultar o ficheiro "INF and ICM Readme (Leia-me INF e ICM)" no CD.

Manual do Utilizador 4–3

Transferir ficheiros da World Wide Web

Para transferir a versão mais recente dos ficheiros INF e ICM a partir da assistência técnica do Web site da HP:

- Consultar: http://www.hp.com/support Seleccione o seu país/região.
- Siga as ligações para obter as páginas de assistência do monitor.
- 3. Verifique se o sistema está em conformidade com os requisitos.
- 4. Transfira o software de acordo com as instruções.

Utilizar a função de regulação automática

Pode facilmente optimizar o desempenho do ecrã da entrada VGA utilizando o botão Select/Auto (Seleccionar/Auto) do monitor e o software padrão de regulação automática no CD fornecido.

Não efectue este procedimento se o monitor utilizar uma entrada DVI (apenas nos modelos seleccionados). Se o monitor utilizar a entrada VGA, este procedimento pode corrigir as seguintes condições de qualidade da imagem:

- Focagem pouco nítida ou indistinta
- Efeitos de sombra, fantasma ou riscas
- Barras verticais esbatidas
- Linhas de interferência na horizontal
- Imagem não centrada

4–4 Manual do Utilizador

Para utilizar a funcionalidade regulação automática:

- 1. Deixar o monitor aquecer durante 20 minutos antes de efectuar as regulações.
- Premir no botão Select/Auto (Seleccionar/Auto) no painel frontal do monitor.
 - □ Também é possível carregar no botão Menu e depois seleccionar **Auto Adjustment** (regulação automática) no OSD Main Menu (menu principal do OSD). Consultar "Regular as definições do monitor" neste capítulo.
 - Se o resultado não for satisfatório, continuar com o procedimento.
- Introduza o CD na unidade de CD do computador. Aparece o menu do CD.
- 4. Seleccionar Open Auto-Adjustment Software (Abrir Software Auto-Adjustment).
- 5. Aparece o padrão de teste de configuração.



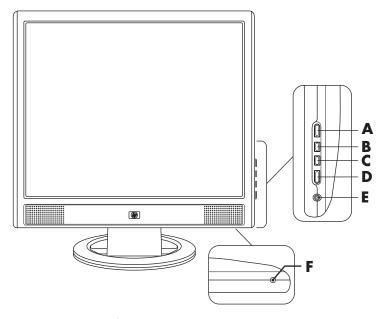
Padrão de teste de configuração de regulação automática

6. Carregar no botão Select/Auto (Seleccionar/Auto) no painel frontal do monitor para obter uma imagem estável e centrada.

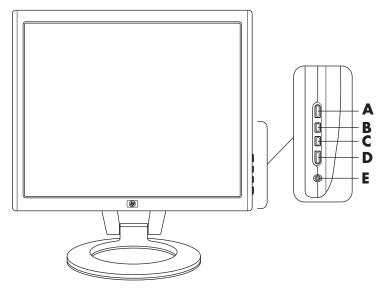
Manual do Utilizador 4–5

Componentes do painel frontal

Os botões do monitor estão localizados na parte lateral do painel frontal.



Botões do painel frontal no monitor vs



Botões do painel frontal no monitor f

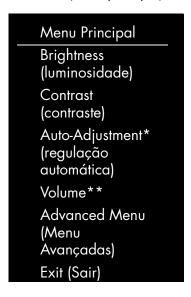
Item	Controlo	Função	
A	Menu (Display no ecrã)	Menu OSD activo O botão fecha o ecrã OSD. (Também fecha os ecrãs de definições no menu OSD.)	OSD inactivo O botão abre o OSD.
В	monitor vs: ■(Aumentar vol./Mais) Monitor f: □ /+ (VGA/Mais)	Menu OSD activo O botão permite fazer procuras para cima ou para a direita e aumenta os valores das programações.	OSD inactivo monitor vs: O botão aumenta o volume dos altifalantes do monitor. monitor f: O botão selecciona a entrada de vídeo VGA.
С	monitor vs: (Diminuir vol./Menos) Monitor f: (DVI/Menos)	Menu OSD activo O botão permite fazer procuras para baixo ou para a esquerda e diminuir os valores das programações.	OSD inactivo monitor vs: O botão baixa o volume dos altifalantes do monitor. monitor f: O botão selecciona a entrada de vídeo DVI-D.
D	Select/Auto (Seleccionar/ Auto)	Menu OSD activo O botão funciona como a tecla Enter (Seleccionar) para seleccionar as opções do ecrã de definição.	OSD inactivo O botão inicia a regulação automática, que regula automaticamente a visualização para a definição ideal.

Item	Controlo	Função	
E	U Energia	Botão de alimentação Liga o monitor e coloca-o em modo de espera (modo de suspensão).	Indicador luminoso de alimentação Totalmente operacional: Azul Modo Sleep: âmbar
F	(tomada para auscultadores)	Quando os auscultadores estão ligados, não se ouve o som dos altifalantes do monitor. Só monitor vs: liga os auscultadores ao monitor. Monitor f: a tomada para auscultadores encontra-se no altifalante direito.	

Manual do Utilizador 4–9

Utilizar a visualização no ecrã

- Se o monitor ainda não estiver ligado, carregue no botão de alimentação (E) para ligá-lo.
- 2. Para aceder ao menu OSD, carregue no botão Menu (A). Aparece o Main Menu (menu principal) do OSD.



- *A regulação automática só aparece para ligações VGA.
- **Volume só aparece para os monitores vs.
- Para aceder ao menu Advanced OSD (Avançadas do OSD), carregar novamente no botão Menu. Aparece o OSD Advanced menu (Menu Avançadas do OSD). Para obter mais informações, consulte a secção seguinte.
- Para percorrer os menus Main (Principal) ou Advanced (Avançadas) do OSD, carregue no botão + (Mais) (B) no painel frontal do monitor para ir para cima ou no botão (Menos) (C) para ir para baixo. De seguida, carregue no botão Select/Auto (Seleccionar/Auto) (D) para seleccionar a função realcada.

4–10 Manual do Utilizador

- O menu desloca-se para cima se mover o cursor para a parte inferior das selecções. O menu desloca-se para baixo se mover o cursor para a parte superior das selecções.
- Para dimensionar um item seleccionado, carregar nos botões
 + ou -.
- 6. Seleccionar Save and Return (guardar e voltar).
 - Se não quiser guardar a definição, seleccionar Cancel (cancelar) no Advanced Menu (Menu Avançadas) ou Exit (sair) no Main Menu (menu principal).
- 7. Carregar no botão Menu para sair do OSD.



Se não tocar nos botões durante 30 segundos (predefinição) quando estiver a visualizar um menu, as novas regulações vão ser repostas para as definições anteriores, excepto a luminosidade e o contraste; de seguida, o menu fecha.

Regular as definições do monitor

As regulações do ecrã são definidas nos menus OSD. Estão disponíveis dois menus OSD:

- Main (Principal)
- Advanced (Avançadas)

Menu Principal

Para aceder ao Menu Principal, carregar no botão Menu no monitor. Aparece Main Menu Level 1 (nível 1 do menu principal).

Manual do Utilizador

A tabela que se segue descreve as selecções e níveis do Main Menu (menu principal).

Menu Principal			
Nível 1 do menu	Nível 2 do menu		
Brightness (luminosidade)	Adjustment Scale (dimensionamento)		
Contrast (contraste)	Adjustment Scale (dimensionamento)		
Auto-Adjustment* (regulação automática)			
Volume**	Adjustment Scale (dimensionamento)		
Advanced Menu (Menu Avançadas)			
Exit (Sair)			

^{*}A regulação automática só aparece para ligações VGA.

^{**}Volume só aparece para os monitores vs.

Menu Avançadas do OSD

Para aceder ao Advanced Menu OSD (Menu Avançadas do OSD), carregar novamente no botão Menu (duas vezes) ou seleccionar **Advanced Menu** (Menu Avançadas) no Main Menu (menu principal). Aparece o nível 1 do Advanced Menu (Menu Avançadas).



Depois de seleccionar Advanced Menu (Menu Avançadas) no Main Menu (menu principal), o Advanced Menu (Menu Avançadas) fica predefinido quando se ligar novamente o monitor, até ser seleccionado Main Menu (menu principal) ou aplicada a reposição dos valores predefinidos.

A opção Advanced Menu OSD (Menu Avançadas do OSD) tem três níveis e pode ser visualizada num dos idiomas disponíveis. A tabela que se segue descreve as selecções, níveis e predefinições do Advanced Menu (Menu Avançadas).

Advanced Menu OSD (Menu Avançadas do OSD)			
Nível 1	Nível 1 Nível 2 Nível 3		Predefinições
Brightness (luminosidade)	Adjustment Scale (dimensionamento)		90
Contrast (contraste)	Adjustment Scale (dimensionamento)		80
Controlo de imagem (apenas analógico)	Auto-Adjustment (regulação automática)	Mensagem "Adjusting" (regular)	
	Horizontal Position (posição horizontal)	Adjustment Scale (dimensionamento)	
	Vertical Position (posição vertical)	Adjustment Scale (dimensionamento)	
	Clock (relógio)	Adjustment Scale (dimensionamento)	

Manual do Utilizador 4–13

	<u> </u>	ançadas do OSD)	(Continuação)
Nível 1	Nível 2	Nível 3	Predefinições
	Clock Phase (fase do relógio)	Adjustment Scale (dimensionamento)	
	Cancelar		
	Save and Return (guardar e voltar)		
Volume (apenas monitor vs)	ADJ Scale (dimensionamento)		50
Cor	9300 K		
	6500 K		6500 K
	Custom Color (cor personalizada)	Custom Color Adjustment (regulação da cor personalizada)	
	SRGB		
	Cancelar		
	Save and Return (guardar e voltar)		
Language (Idioma)	Deutsch		
	Chinês simplificado		
	Inglês		Inglês
	Español		
	Français		
	Italiano		
	Nederlands		
	Cancelar		
	Save and Return (guardar e voltar)		
Management (gestão)	Power Saver (poupança de energia)	On/Off Selection (selecção ligar/desligar)	On (Ligado)

	Menu OSD (Menu Av	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Nível 1	Nível 2	Nível 3	Predefinições
	Power On Recall (reactivação da alimentação)	On/Off Selection (selecção ligar/desligar)	On (Ligado)
	Mode Display (visualização do modo)	On/Off Selection (selecção ligar/desligar)	Desligado
	Visualização do estado do indicador de alimentação ligado	On/Off Selection (selecção ligar/desligar)	On (Ligado)
	Sleep Timer (temporizador de suspensão)	Menu de definição do temporizador	Desligado
	Entrada de vídeo predefinida	 Analógico: VGA 	DVI
	(apenas nos modelos seleccionados do monitor f)	• Digital: DVI	
	Basic Menu (Menu Básicas)		Main (Basic) (Principal – Básicas)
	Cancelar		
	Save and Return (guardar e voltar)		
OSD Control (controlo OSD)	Horizontal Position (posição horizontal)	Adjustment Scale (dimensionamento)	50
	Vertical Position (posição vertical)	Adjustment Scale (dimensionamento)	50
	OSD Timeout (tempo limite do OSD)	Adjustment Scale (dimensionamento)	30 Seconds (30 segundos)
	Cancelar		

Manual do Utilizador 4–15

Advanced Menu OSD (Menu Avançadas do OSD) (Continuação)			
Nível 1	Nível 2	Nível 3	Predefinições
	Save and Return (guardar e voltar)		
Informações	Definições actuais		
	Definições recomendadas		
	Serial Number (número de série)		
	Total de horas		
	Horas de retroiluminação		
	Exit (Sair)		
Factory Reset (reposição dos valores predefinidos)	Sim		
	Não		
Exit (Sair)			

Seleccionar os conectores de entrada de vídeo

Os dois conectores de entrada são:

- Conector VGA (analógico)
- Conector DVI-D (digital) (monitor f, apenas nos modelos seleccionados)

O monitor determina automaticamente quais são as entradas que têm sinais de vídeo válidos e mostra a imagem. A entrada de vídeo pode ser seleccionada manualmente através da função de OSD ou utilizando os botões do monitor, carregando no botão – (Menos) para a entrada VGA ou no botão + (Mais) para a entrada DVI.



CUIDADO: Se o monitor ficar ligado com a mesma imagem durante muito tempo, pode ocorrer o efeito de fixação de imagem. Para evitar a fixação de imagem no ecrã do monitor, é necessário utilizar sempre uma protecção de ecrã ou então desligar o monitor se não o utilizar durante um período de tempo prolongado.

Manual do Utilizador 4-17

Identificar condições do monitor

Aparecem mensagens especiais no ecrã do monitor para as seguintes condições do monitor:

- Input Signal Out of Range (sinal de entrada fora do intervalo) indica que o monitor não suporta o sinal de entrada de vídeo, porque a resolução ou a taxa de actualização estão definidas para um valor superior ao suportado pelo monitor.

 Defina a resolução e a taxa de actualização para o valor mostrado. Reinicie o computador para que as novas definições sejam implementadas.
- Monitor Going to Sleep (suspensão do monitor) indica que o ecrã está a entrar no modo de suspensão. As colunas desligam-se no modo de suspensão.
- Check Video Cable (verificar cabo de vídeo) indica que um cabo de entrada de vídeo não está ligado correctamente ao computador ou ao monitor.
- OSD Lock (bloqueio OSD) pode activar ou desactivar o OSD, mantendo premido o botão Menu no painel frontal durante 10 segundos. Se o OSD estiver bloqueado, aparece a mensagem de aviso "OSD Lock" (bloqueio OSD) durante 10 segundos.
 - Se o OSD estiver bloqueado, manter premido o botão Menu durante 10 segundos para o desbloquear.
 - Se o OSD estiver desbloqueado, manter premido o botão Menu durante 10 segundos para o bloquear.
- No Input Signal (sem entrada de sinal) indica que o monitor não está a receber um sinal de vídeo do computador no(s) conector(es) de entrada de vídeo do monitor. Verifique se o computador ou a fonte do sinal de entrada estão desligados ou no modo de poupança de energia.
- Auto Adjustment is in Progress (regulação automática em curso) — indica que a função Auto Adjustment (regulação automática) está activa. Consultar "Regular qualidade do ecrã" neste capítulo.

4–18 Manual do Utilizador

Regular qualidade do ecrã

A funcionalidade auto-adjustment (regulação automática) sintoniza automaticamente a qualidade da imagem relativamente ao formato de visualização, posição, relógio e fase sempre que aparece um novo modo de vídeo. Para efectuar regulações mais precisas de entrada VGA, execute o software Auto-Adjust no CD. Consultar "Utilizar a função de regulação automática" neste capítulo.

Para melhorar a qualidade da imagem, utilizar os controlos Clock (relógio) e Phase (fase) do monitor. Consultar "Optimizar vídeo analógico" neste capítulo.

Optimizar vídeo analógico

Este monitor contém um circuito avançado que permite ao monitor funcionar como um monitor analógico normal. Para melhorar a qualidade da imagem analógica, é possível regular dois controlos no Advanced Menu OSD (Menu Avançadas OSD):

- Clock (Relógio) Aumenta ou diminui o valor para minimizar o número de faixas ou barras verticais no fundo do ecrã.
- Clock Phase (fase de relógio) aumenta ou diminui o valor para minimizar a distorção ou oscilações da imagem.

Só se deve utilizar estes controlos se a função de regulação automática não fornecer uma imagem de monitor satisfatória no modo analógico.

Para obter os melhores resultados:

- Deixar o monitor aquecer durante 20 minutos antes de efectuar as regulações.
- Abrir a aplicação padrão de regulação fornecida com o CD.
- 3. Ir para o Advanced Menu OSD (Menu Avançadas OSD); seleccionar **Image Control** (controlo de imagem).
- Definir primeiro o Relógio principal correctamente, pois as definições Fase de relógio dependem da definição Relógio principal.
 - Quando se regular os valores Clock (relógio) e Clock Phase (fase de relógio), se a imagem do monitor ficar distorcida, continuar a regular os valores até a distorção desaparecer.

Para repor as predefinições, ir para Advanced Menu OSD (Menu Avançadas OSD), seleccionar **Factory Reset** (reposição dos valores predefinidos) e seleccionar **Yes** (sim).

Entrar nos modos de utilizador

Se não utilizar um modo predefinido ou um adaptador de gráficos standard, o sinal de controlador de vídeo pode pedir para introduzir um modo de utilizador personalizado. Neste caso, pode ser necessário criar um modo de utilizador. O OSD pode ser utilizado para:

- Criar um modo definido pelo utilizador com parâmetros de ecrã de monitor personalizados.
- Reajustar os parâmetros de qualquer modo de utilizador.
- Guardá-los na memória. O monitor guarda automaticamente a nova definição e depois reconhece o novo modo, tal como se fosse um modo predefinido.

Pode introduzir e guardar dez modos de utilizador, além dos modos predefinidos (consulte a tabela "Modos de vídeo predefinidos" no Anexo B).

4–20 Manual do Utilizador

Funcionalidade de poupança de energia

Quando o monitor está no modo normal de funcionamento, o indicador luminoso de alimentação está a azul e o monitor utiliza uma potência de watts normal. Para obter informações sobre a utilização de energia, consulte "Especificações Técnicas" (Anexo B).

O monitor também suporta um modo de poupança de energia que é controlado pelo computador. Quando o monitor está no estado de alimentação reduzida, o ecrã do monitor fica vazio, a iluminação de fundo desliga-se e o indicador luminoso de alimentação fica a âmbar. O monitor utiliza o mínimo de energia. Quando activado, o monitor demora alguns segundos a aquecer antes de voltar ao modo de funcionamento normal. O estado de alimentação reduzida do modo de poupança de energia é activado se o monitor não detectar, nem o sinal de sincronização horizontal, nem o sinal de sincronização vertical. A funcionalidade Power Saver (poupança de energia) tem de ser activada no PC para que esta opção funcione.

Para obter informações sobre como definir as funcionalidades de poupança de energia (também conhecido como funcionalidades de gestão de energia), consulte a documentação do computador.



A funcionalidade de poupança de energia só funciona se o monitor estiver ligado a computadores que suportem a função de poupança de energia.

Resolução de problemas

Resolver problemas comuns

A seguinte tabela apresenta eventuais problemas, a possível causa de cada problema e as soluções recomendadas.

Problema	Possível causa	Solução
O ecrã está vazio.	O cabo de alimentação está desligado.	Ligar o cabo de alimentação.
	O interruptor de alimentação está desligado.	Ligar o aparelho.
	O cabo de vídeo está mal ligado.	Ligar o cabo de vídeo correctamente. Consulte "Instalar o monitor" (capítulo 3) para mais informações.
	O utilitário do ecrã vazio está activo.	Premir uma tecla no teclado ou mover o rato para desligar o utilitário do ecrã vazio.
A imagem aparece desfocada, sem definição ou demasiado escura.	A luminosidade e o contraste são demasiado baixos.	Premir no botão Select/Auto (Seleccionar/Auto) no painel frontal do monitor. Se isto não melhorar a imagem, carregue no botão Menu para abrir o Basic OSD Menu (Menu Básico OSD) e regule a luminosidade e o contraste conforme necessário.

Manual do Utilizador A-1

Problema	Possível causa	Solução
A imagem não está centrada.	Poderá ser necessário regular a posição.	Carregar no botão Menu para aceder ao menu OSD. Seleccionar Image Control (Controlo de imagem)/ Horizontal Position (Posição horizontal) ou Vertical Position (Posição vertical) para regular a posição horizontal ou vertical da imagem.
"No Connection, Check Signal Cable" (Sem ligação, verifique o cabo de sinal) aparece no ecrã.	O cabo de vídeo do monitor está desligado.	Ligue o cabo de vídeo do monitor ao conector VGA no computador ou ligue o cabo de sinal DVI-D (vendido à parte – apenas nos modelos seleccionados do monitor f) ao conector DVI no computador. Antes de ligar o cabo de vídeo, certifique-se de que o computador está desligado.
"Fora do intervalo."	A resolução de imagem e a taxa de actualização estão programadas para um valor superior ao suportado pelo monitor.	Reinicie o computador e entre no Modo de segurança. Altere as programações para uma programação suportada (consulte a tabela em "Modos de vídeo predefinidos" no Anexo B). Reinicie o computador para que as novas programações sejam implementadas.

A-2 Manual do Utilizador

Utilizar a World Wide Web

Antes de contactar o serviço de assistência a clientes, consultar a assistência técnica da HP em: http://www.hp.com/support Seleccionar o país/região pretendido e depois seguir as ligações para obter a página de assistência para monitores.

Instruções para chamar a assistência técnica

Se não for possível resolver um problema utilizando as sugestões de resolução de problemas nesta secção, pode ser necessário contactar a assistência técnica. Para obter informações do contacto de assistência técnica, consultar a documentação impressa incluída com o monitor. Verificar se tem os seguintes dados disponíveis quando fizer a chamada:

- Número do modelo do monitor (localizado numa etiqueta na parte de trás do monitor)
- Número de série do monitor (localizado numa etiqueta na parte de trás do monitor)
- Data de compra na factura
- Condições em que ocorreu o problema
- Mensagens de erro recebidas
- Configuração do hardware
- Nome e versão do hardware e software utilizados

Localizar a etiqueta de classificações

A etiqueta de classificações no monitor indica o número de peças sobresselentes, o número do produto e o número de série. Estes números podem ser necessários quando se entrar em contacto com a HP sobre o modelo do monitor.

Localizar a etiqueta de classificação do monitor na parte de trás.

Manual do Utilizador A-3

Especificações Técnicas

Todas as especificações representam especificações típicas fornecidas pelos fabricantes do componente da HP; o desempenho real pode variar para mais ou para menos.

Monitor LCD vs da HPs

Monitor LCD vs da HP				
Tipo de visor		TFT LCD Active Matrix		
	vs15 da HP:	38,10 cm.	38,1 cm	
	vs17 da HP:	17 polegadas	43,2 cm	
	vs19 da HP:	19 polegadas	48,3 cm	
Tamanho da imag	em			
	vs15 da HP:	15,0 pol. na diagonal	38,1 cm	
	vs17 da HP:	17,0 pol. na diagonal	43,2 cm	
	vs19 da HP:	19,0 pol. na diagonal	48,3 cm	
Inclinação		–5° а 30°		
Protecção do monitor		Polarizador anti-reflexo (apenas nos modelos se		
Peso máximo (sem	embalagem)			
	vs15 da HP:	3,31 kg.	3,3 kg	
	vs17 da HP:	11,7 lb.	5,3 kg	
	vs19 da HP:	5,99 kg.	6,0 kg	

Manual do Utilizador B-1

Monitor LCD vs da HP	(Continuação)	
Dimensões (incluindo a base) vs15 da F vs17 da F vs19 da F	HP: Profundidade HP: 13,6 x 13,7 x 7,5	Altura x Largura x Profundidade 345 x 347 x 189 mm 391 x 381 x 204 mm 424 x 426 x 204 mm
Resolução gráfica máxima		
vs 17 da F	•	e 1024 x 768 (75 Hz) e 1280 x 1024 (75 Hz) e 1280 x 1024 (75 Hz)
Modo de texto	720 x 400	
Distância entre pontos		
vs15 da H	IP: 0,297 x 0,297 mm	1
vs 17 da H	IP: 0,264 x 0,264 mm	1
vs19 da F	IP: 0,294 x 0,294 mm	1
Frequência horizontal (modo analógico)		
	HP: 30 a 61 kHz	
vs 17 da F	IP: 30 a 83 kHz	
vs19 da H	IP: 30 a 83 kHz	
Taxa de actualização vertical (modo analógico)	50 a 76 Hz	
Requisitos ambientais Temperatura:		
Temperatura de funcionamen	to 41 a 95° F	5 a 35° C
Temperatura de não funcionamento	–4 a 140° F	–20 a 60° C
Humidade relativa	20% a 80%	

Monitor LCD vs da HP (Continuação)		
Fonte de alimentação	100–240V∿, 50/60 Hz	
Consumo de energia		
vs15 da HP:	<32 watts normal	
vs 17 da HP:	<45 watts normal	
vs19 da HP:	<45 watts normal	
Consumo de energia no modo		
Sleep	<2 watts normal	
	<2 watts normal	
vs17 da HP:	<2 watts normal	
vs19 da HP:		
Terminais de entrada	Conector VGA do tipo	
	D de 15 pinos	

Manual do Utilizador B-3

Monitor LCD f da HPs

Monitor LCD f da HP

Tipo de visor TFT LCD Active Matrix f1705 da HP: 17 polegadas 43,2 cm f1905 da HP: 19 polegadas 48,3 cm Tamanho da imagem f1705 da HP: 17,0 pol. na diagonal 43,2 cm f1905 da HP: 19,0 pol. na diagonal 48,3 cm
f1905 da HP: 19 polegadas 48,3 cm Tamanho da imagem f1705 da HP: 17,0 pol. na diagonal 43,2 cm
Tamanho da imagem f1705 da HP: 17,0 pol. na diagonal 43,2 cm
f1705 da HP: 17,0 pol. na diagonal 43,2 cm
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
f1905 da HP: 19,0 pol. na diagonal 48,3 cm
Inclinação —5° a 35°
Protecção do monitor Polarizador anti-encadeamento com revestimento rígido
(apenas em modelos seleccionados)
Peso máximo (sem embalagem)
f1705 da HP: 13 lbs. 5,9 kg
f1905 da HP: 15,4 lbs. 7,0 kg
Dimensões (incluindo a base) Altura x Largura x Altura x Largura x Profundidade
(altura mínima) 17,7 x 14,9 x 10 445 x 379 x 253 m polegadas (381 mm)
f _{1705:} (15 polegadas)
(altura mínima) 471 x 425 x 257 m
18,5 x 16,7 x 10,5 (348 mm) polegadas
(13,7 polegadas)
Resolução gráfica máxima Modos analógico e digital 1280 x 1024 (75 Hz)
Modo de texto 720 x 400
Distância entre pontos
f1705 da HP: 0,264 x 0,264 mm
f1905 da HP: 0,294 x 0,294 mm

Monitor LCD f da HP (Continuação)

Frequência horizontal (modo analógico)	30 a 83 kHz	
Taxa de actualização vertical (modo analógico)	50 a 76 Hz	
Requisitos ambientais Temperatura:	41 a 95° F	5 a 35° C
Temperatura de funcionamento Temperatura de não funcionamento	-4 a 140° F	−20 a 60° C
Humidade relativa	20% a 80%	
Fonte de alimentação	100–240V∿, 50/60 Hz	
Consumo de energia	<70 watts normal	
Consumo de energia no modo Sleep	<2 watts normal	
Terminais de entrada	Conector VGA do tipo D	
	conector Conector DVI-D (apenas nos modelos seleccionados)	Cabo DVI-D vendido à parte

Manual do Utilizador B-5

Modos de vídeo predefinidos

Este monitor reconhece automaticamente muitos modos de entrada de vídeo predefinidos que aparecem devidamente centrados e com o formato correcto no ecrã. Os modos que se seguem vêm instalados de fábrica e são as resoluções de visualização normalmente mais utilizadas:

- O modelo vs15 da HP suporta modos predefinidos de 1 a 11
- O modelo vs17 da HP suporta modos predefinidos de 1 a 15
- O modelo vs19 da HP suporta modos predefinidos de 1 a 15
- O modelo f1705 da HP suporta modos predefinidos de 1 a 15
- O modelo f1905 da HP suporta modos predefinidos de 1 a 15

Modos de entrada de vídeo instalados de fábrica			
Predefinições	Formato de pixels	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
1	640 x 480	31,5	60,0
2	640 x 480	37,9	72,0
3	640 x 480	37,5	75,0
4	720 x 400	31,5	70,0
5	800 x 600	37,9	60,0
6	800 x 600	48,1	72,0
7	800 x 600	46,9	75,0
8	832 x 624	49,7	75,0
9	1024 x 768	48,4	60,0
10	1024 x 768	56,5	70,0
11	1024 x 768	60,0	75,0
12*	1152 x 870	68,7	75,6
13*	1152 x 900	71,7	76,0
14*	1280 x 1024	63,9	60,0
15*	1280 x 1024	80,0	75,0

^{*}Predefinição não suportada pelo monitor vs15 da HP.

Manual do Utilizador B-7

Qualidade do monitor LCD e política de pixels

O Monitor LCD da HP utiliza uma tecnologia de alta precisão, fabricada de acordo com os padrões mais elevados para garantir um desempenho sem problemas. Contudo, o monitor pode ter algumas imperfeições, tais como pontos escuros ou pontos brilhantes pequenos. Isto é uma característica comum a todos os visores LCD utilizados em produtos fornecidos pelos fornecedores e não é específico do Monitor LCD da HP. Estas imperfeições são provocadas por um ou mais pixels ou sub-pixels defeituosos.

- Um pixel é constituído por um sub-pixel vermelho, um verde e um azul.
- Um pixel defeituoso está sempre ligado (um ponto brilhante num fundo escuro) ou está sempre desligado (um ponto escuro num fundo claro). O primeiro caso é o mais visível dos dois.
- Um sub-pixel defeituoso (defeito de pontos) é menos visível do que um pixel completamente defeituoso, é pequeno e só pode ser visto num determinado tipo de fundo.

O Monitor LCD da HP tem:

- Menos de 5 pontos defeituosos
- 0 pixels defeituosos
- 3 sub-pixels brilhantes defeituosos (máximo)
- 5 sub-pixels escuros defeituosos (máximo)

Para localizar os pixels defeituosos, o monitor deve ser visualizado em condições de funcionamento normais e no modo de funcionamento normal a uma taxa de actualização e resolução suportada e a uma distância de cerca de 50 cm (16 polegadas).

A HP espera que, com o tempo, a indústria continue a aperfeiçoar a sua capacidade para produzir monitores com menos imperfeições e a ajustar as directivas à medida que forem introduzidos melhoramentos.

B-8 Manual do Utilizador

Requisitos do cabo de alimentação

A fonte de alimentação do monitor é fornecida com a funcionalidade Automatic Line Switching (ALS – comutação automática de linha). Esta funcionalidade permite que o computador funcione com tensões de entrada entre 100–120V v ou 200–240V v.

O conjunto de cabos de alimentação (cabo flexível ou ficha para ligação à tomada de parede) recebidos com o monitor satisfaz os requisitos de utilização no país/região onde adquiriu o equipamento.

Se necessitar de obter um cabo de alimentação destinado a ser utilizado noutro país/região, deverá adquirir o cabo de alimentação aprovado para utilização nesse país/região.

O cabo de alimentação deve ser o adequado para o produto e deve estar em conformidade com a tensão e corrente indicadas na etiqueta de classificações eléctricas do produto. As classificações de tensão e corrente do cabo devem ser superiores às classificações indicadas para o produto. Além disso, a área de secção transversal do fio deve ter no mínimo 0,75 mm² ou 18AWG e o comprimento do cabo deve ser entre 4,94 pés (1,5 m) e 12 pés (3,6 m). Caso tenha dúvidas relacionadas com o tipo de cabo de alimentação a utilizar, contacte o fornecedor de assistência autorizado da HP.

O cabo de alimentação deve ser colocado de forma a que não seja pisado nem perfurado por objectos colocados sobre ou junto a este. Deve prestar-se especial atenção à ficha, à tomada eléctrica e ao ponto em que o cabo sai do produto.

Avisos da entidade reguladora

Aviso da Federal Communications Commission (Comissão de comunicações federais norte-americana)

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital da Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas FCC. Estes limites são concebidos para fornecer uma protecção razoável contra interferências nocivas numa instalação doméstica. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode provocar interferências prejudiciais às comunicações por rádio. No entanto, não se pode garantir que não ocorra nenhuma interferência numa determinada instalação. Se este equipamento provocar interferências prejudicais à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o equipamento, o utilizador é incentivado a tentar corrigir a interferência através de uma ou várias das seguintes medidas:

- Reorientar ou reinstalar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada de parede num circuito diferente daquele ao qual está ligado o receptor.
- Consultar o revendedor ou um técnico especialista de rádio e televisão para obter ajuda.

Manual do Utilizador C-1

Modificações

A FCC exige que o utilizador seja notificado do facto de quaisquer alterações ou modificações introduzidas no dispositivo que não sejam aprovadas explicitamente pela Hewlett-Packard Company poderem invalidar a autorização do utilizador para utilizar o equipamento.

Cabos

As ligações a este dispositivo devem ser efectuadas com cabos blindados que tenham tampas de conectores RFI/EMI metálicas para manter a conformidade com os Regulamentos e Normas FCC.

Declaração de conformidade para produtos marcados com o logótipo FCC, somente nos Estados Unidos

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras FCC. A sua utilização está sujeita às duas condições que se seguem: (1) este dispositivo não pode provocar interferências nocivas, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo as interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

Para perguntas relacionadas com o produto, contactar:

Hewlett-Packard Company P. O. Box 692000, Mail Stop 530113 Houston, Texas 77269-2000

Ou ligar para o número

1-800-474-6836

Para questões relacionadas com esta declaração FCC, contactar:

Hewlett-Packard Company P. O. Box 692000, Mail Stop 510101 Houston, Texas 77269-2000

Ou ligar para o número

1-281-514-3333

Para identificar este produto, consultar o número de peça, série ou modelo do produto.

Eliminação de materiais

Este produto HP contém os seguintes materiais que poderão exigir um tratamento especial no fim da sua vida útil:

- Mercúrio na lâmpada fluorescente no visor LCD.
- Chumbo na solda e em alguns fios de componentes.

A eliminação deste material pode estar regulamentada devido a considerações ambientais. Para informações sobre a eliminação ou reciclagem, contacte as entidades locais competentes ou a associação de indústrias electrónicas dos EUA, a EIA (Electronic Industries Alliance) (http://eiae.org).

Aviso para o Canadá

Este aparelho digital de classe B preenche todos os requisitos da regulamentação canadiana relativa a equipamentos que causam interferências.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Aviso Regulador da União Europeia

Este produto está em conformidade com as seguintes directivas da UE:

- Directiva para a Baixa Tensão 23/73/CEE
- Directiva CEM 89/336/CEE

O cumprimento destas directivas implica a conformidade com as normas europeias harmonizadas aplicáveis (normas europeias) que estão listadas na Declaração de Conformidade da EU emitida pela Hewlett-Packard para este produto ou esta família de produtos.

O cumprimento das directivas é indicado pela seguinte marca de conformidade aplicada no produto:



Esta marca é válida para produtos que não de telecomunicações e produtos de telecomunicações harmonizados da EU

(p. ex. Bluetooth).



XXXX*



Esta marca é válida para produtos de telecomunicações não harmonizados na EU. *Número de organismo notificado (utilizado apenas quando aplicável – consultar a etiqueta do produto)

Manual do Utilizador C-5

Destruição, por Utilizadores na União Europeia, de Equipamento Usado no Lixo Doméstico



Este símbolo, no produto ou na respectiva embalagem, indica que este material não deve ser destruído com outro lixo doméstico. É da sua responsabilidade destruir o equipamento usado levando-o para um local de recolha apropriado, destinado à reciclagem de produtos eléctricos e electrónicos usados. A recolha e reciclagem separada do seu equipamento doméstico quando da destruição, ajudará a preservar os recursos naturais e a assegurar que ele é reciclado através de um processo que protege a saúde humana e o ambiente. Para obter mais informações sobre onde pode colocar o seu equipamento usado para reciclagem, contacte a entidade responsável local, o serviço de destruição do lixo doméstico, ou a loja onde adquiriu o produto.

Aviso para o Japão

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Aviso para o Cabo de Alimentação no Japão

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Aviso para a Coreia

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

Conformidade com o programa EPA Energy Star



Os produtos com o logótipo ENERGY STAR® na embalagem estão qualificados de acordo com as directivas ENERGY STAR® da Agência de protecção ambiental dos EUA, no que se refere a eficiência energética.

Os produtos portadores da etiqueta ENERGY STAR® foram concebidos para consumir menos energia, ajudam-no a poupar dinheiro nas contas de utilitários e contribuem para a preservação do ambiente.

ENERGY STAR® é uma marca registada do governo dos Estados Unidos.

Programa de reciclagem da HP

A HP dispõe de programas de reciclagem de hardware da HP e de outros fabricantes em várias áreas geográficas.

As condições e a disponibilidade destes programas variam de acordo com a área geográfica, consoante a legislação e as necessidades dos clientes. Para mais informações sobre o programa de reciclagem da HP, consulte o Web site da HP: http://www.hp.com/recycle

Manual do Utilizador C–9

Número de peça: 378428-B23